

REC'D 1 4 NOV 2003
WIPO PCT

Prioritätsbescheinigung über die Einreichung einer Patentanmeldung

Aktenzeichen:

103 37 320.9

Anmeldetag:

12. August 2003

Anmelder/Inhaber:

Aloys Wobben,

Aurich/DE

Bezeichnung:

Verwendung eines Informationsträgers zur

Klimaverbesserung

IPC:

B 60 R, B 60 K

Die angehefteten Stücke sind eine richtige und genaue Wiedergabe der ursprünglichen Unterlagen dieser Patentanmeldung.

München, den 02. Oktober 2003

Deutsches Patent- und Markenamt

Der Präsident

Im Auftrag

DE ST

PRIORITY DOCUMENT

SUBMITTED OR TRANSMITTED IN COMPLIANCE WITH RULE 17.1(a) OR (b)

A 9161 06/00 EDV-L

BEST AVAILABLE COPY

Eisenführ, Speiser & Partner

Patentanwälte
European Patent Andreys
Dlpl.-Ing. Günther Eisenführ
Dipl.-Ing. Dieter K. Speiser
Dr.-Ing. Werner W. Rabus
Dipl.-Ing. Jürgen Brügge
Dipl.-Ing. Jürgen Klinghardt
Dipl.-Ing. Klaus G. Göken
Jochen Ehlers
Dipl.-Ing. Mark Andres
Dipl.-Chem. Dr. Uwe Stilkenböhmer
Dipl.-Ing. Stephan Keck
Dipl.-Ing. Johannes M. B. Wasiijeff
Patentanwalt
Dipl.-biotechnol. Heiko Sendrowski

Rechtsanwälte Ulrich H. Sander Christian Spintig Sabine Richter Harald A. Förster

Bremen

Martinistrasse 24 D-28195 Bremen Tel. +49-(0)421-3635 0 Fax +49-(0)421-3378 788 (G3) Fax +49-(0)421-3288 631 (G4) mail@eisenfuhr.com http://www.eisenfuhr.com Hamburg Patentanwalt European Patent Attorney Dipl.-Phys. Frank Meier

Rechtsanwälte Rainer Böhm Nicol A. Schrömgens, LL. M.

München

Berlin

Patentanwälte
European Patent Attorneys
Dipl.-Phys. Heinz Nöth
Dipl.-Wirt.-Ing. Rainer Fritsche
Lbm.-Chem. Gabriele Leißler-Gerstl
Dipl.-Ing. Olaf Ungerer
Patentanwalt
Dipl.-Chem. Dr. Peter Schuler

Patentanwälte European Patent Attorneys Dipl.-Ing. Henning Christiansen Dipl.-Ing. Joachim von Oppen Dipl.-Ing. Jutta Kaden Dipl.-Phys. Dr. Ludger Eckey

Alicante European Trademark Attorney Dipl.-Ing. Jürgen Klinghardt

Bremen,

12. August 2003

Unser Zeichen: Durchwahl:

10

WA 3050-01DE KGG/ram 0421/36 35 16

Anmelder/Inhaber: Amtsaktenzeichen: WOBBEN, Aloys Neuanmeldung

Aloys Wobben Argestraße 19, 26607 Aurich

Verwendung eines Informationsträgers zur Klimaverbesserung

Kraftfahrzeuge aller Art mit verschiedensten Antrieben sind seit langem bekannt. Diese Kraftfahrzeuge verbrennen regelmäßig zu ihrem Betrieb fluide, fossile Brennstoffe, wie z. B. aus Erdöl gewonnene Derivate, wie Diesel, Benzin und dergl., die auch mit Additiven versetzt sein können. Der Einsatz dieser fossilen Brennstoffe in Kraftfahrzeugen verursacht verschiedenste Schadstoffe, wie z. B. Kohlenmonoxid, Stickoxide, Kohlendioxid, Stäube usw.

Die Probleme, die mit der Verbrennung fossiler Brennstoffe, seien sie in fluidem Zustand, wie vorgenannte flüssige Treibstoffe, oder auch im gasförmigen Zustand, wie z. B. Erdgas, Stadtgas usw. sind weithin bekannt und bedürfen an dieser Stelle keiner besonderen Erwähnung.

In nicht geringem Maße wird gerade die Verbrennung fossiler Brennstoffe auch für die Erderwärmung bzw. eine Klimaveränderung verantwortlich gemacht.

Aufgabe der vorliegenden Erfindung ist es, bei der Verbrennung fossiler Treibstoffe aller Art wenigstens eine Schadstoffkomponente zu reduzieren, wobei der hierzu aufzuwendende technologische Aufwand möglichst gering sein soll. Auch soll durch die Reduktion eines Schadstoffes nicht der Ausstoß eines anderen Schadstoffes ansteigen. Auch soll es möglich sein, dass die Reduzierung des Schadstoffes auch ohne einen Eingriff in die Verbrennungsaggregate für die fossilen Treibstoffe, wie Fahrzeugmotoren, deren Ansteuerung oder Brennaggregate in Kraftwerken, einhergeht.

Die Erfindung löst die Aufgabe mit der Verwendung eines Informationsträgers vom Typ ENERCON in verschiedenster Art und Weise in einem Fahrzeug, bei Brennaggregaten (z.B. Brennkammern) oder in den Speichern für die fossilen Brennstoffe oder deren Leitungen.

Ein Informationsträger vom Typ ENERCON ist ein Medium, bevorzugt ein plattenförmiges Medium, z. B. eine Compactdisc oder dergl., welche zuvor programmiert wurde. Die Programmierung geschieht dadurch, dass der Informationsträger, also z. B. das bevorzugt plattenförmige Medium, mit einer Stoffmischung, bestehend im Wesentlichen aus den einzelnen Bestandteilen Quarzsand, Torf und Glas, im unmittelbaren Kontakt oder große Annäherung gebracht wird und dass der Informationsträger für einige Zeit, d. h. einige Minuten bis zu einigen Stunden, Tagen oder Wochen in unmittelbarer Nähe oder in unmittelbaren Kontakt zu der Stoffmischung bleibt. Die Programmierung als solche kann auch dadurch verändert werden, indem die Zusammensetzung der Stoffmischung zueinander verändert wird, z. B. 30 % Quarzsand, 40 % Torf, 30 % Glas, und alle denkbaren Abweichungen hiervon.

15

Ein Informationsträger vom Typ ENERCON ist bei der Firma ENERCON, Dreekamp 5, 26605 Aurich, erhältlich. Es handelt sich hierbei im Wesentlichen um einen im Wesentlichen plattenförmigen Informationsträger, z. B. eine Compactdisc oder eine Mini CD, die von der Firma ENERCON programmiert ist. Wird nun dieser Informationsträger vom Typ ENERCON am Antrieb eines Fahrzeugs, z. B. eines PKW, angebracht, so stellt sich schon nach kurzer Zeit eine drastische Reduzierung der beim Fahrzeugbetrieb üblicherweise verursachten Schadstoffe ein.

Zum Beweis der Funktionsweise der Erfindung hat der Anmelder zwei identische Fahrzeuge erworben und eines davon mit dem Informationsträger vom Typ ENERCON am Motorblock ausgerüstet.

Die in den Tabellen 1 und 2 dargelegten Messungen vom TÜV Nord, Hannover, belegen, dass in dem mit dem Informationsträger vom Typ ENERCON versehenen Fahrzeug - Tabelle 2 - eine zum Teil drastische Reduzierung verschiedener Schadstoffarten gemessen werden konnte.

Beim TÜV Nord, Hannover, der bei den Messungen nicht wusste, welche Maßnahme mit dem zweiten Fahrzeug durchgeführt worden war, konnte man sich nicht erklären, wie eine so drastische Reduktion der verschiedenen Schadstoffarten zu erreichen war.

15

20

25

Wie den Tabellen 1 und 2 zu entnehmen ist, wurden beide Fahrzeuge unter identischen Bedingungen getestet. Es wurde bei beiden Fahrzeugen der identische Treibstoff eingesetzt.

Wird ein Informationsträger vom Typ ENERCON am Motorblock eines PKW-Antriebs angebracht, z. B. dort aufgeklebt, so kann auch festgestellt werden, dass sich das gesamte Raumklima in der Fahrgastzelle verbessern lässt. Dieser Effekt wird noch stärker, wenn ein Informationsträger vom Typ ENERCON direkt am Kühlaggregat oder einem anderen Teil der Klimaanlage angebracht wird bzw. dort angebracht wird, wo die Luft, die in Fahrgastzelle eingeblasen wird, hindurchgeht.

Eine Folge der Verwendung der einzelnen Informationsträger vom Typ ENERCON in Bezug auf das Fahrgastzellen-Innenklima ist auch daran zu

sehen, dass ein gleiches Temperaturempfinden in dem Fahrgastinnenraum zu erzielen ist, wenn nach Anbringung des Informationsträgers vom Typ ENERCON die Klimaanlage um 1° bis 2° höher eingestellt wurde als zuvor. Deutlich spürbar verbesserte sich das Raumklima in der Fahrgastzelle und der Fahrer hat das Gefühl, eine deutlich frischere und sauberere Luft zu atmen als zuvor.

Eine Reduktion von wenigstens einer Schadstoffart, bevorzugt von verschiedensten Schadstoffarten lässt sich auch dadurch erzielen, dass der Informationsträger vom Typ ENERCON direkt am Treibstofftank und/oder Treibstoffleitung des Fahrzeugs angebracht wird.

Eine Untersuchung über die physikalische Erklärung, wie der Informationsträger von Typ ENERCON auf das Fahrzeug bzw. die Teile, an denen der Informationsträger angebracht wird, wirkt, konnte noch nicht gänzlich abgeschlossen werden. Erste Untersuchungen zeigen aber, dass der Informationsträger vom Typ ENERCON offensichtlich dem Aggregat bzw. dem Material, an dem er angebracht wird, eine Wesensänderung verleiht, wobei der Informationsträger vermutlich diese Wesensänderung nur initiiert, also anstößt, und dann das Aggregat, an der Informationsträger vom Typ ENERCON angebracht wird, selbsttätig die Wesensänderung vornimmt.

15

Bedenkt man den sehr geringen Aufwand, der mit der vorliegenden Erfindung einhergeht, so ist es mehr als erstaunlich, dass zum Teil ganz drastische Schadstoffartenreduktionen zu erzielen sind.

Wie aus den Zertifikaten des TÜV Nord, Hannover, insbesondere aus Tabelle 2 hervorgeht, wurde beim dem am Motorblock mit dem Informationsträger vom Typ ENERCON versehenen Fahrzeug eine Reduktion der Schadstoffarten wie HCc modal von fast 30 % erzielt, der Kohlenmonoxid (CO)-Gehalt sank um mehr als 15 %, der Stickoxid (NOx)-Gehalt sank um fast 10 %, der Kohlendioxid (CO2)-Gehalt sank um fast 10 %, die Schadstoffwerte für HCc

plus NOx sanken um mehr als 10 %, der Verbrauch während des Tests sank um fast 10 % und der Ausstoß an Partikeln sank um mehr als 70 %.

Die vorbeschriebene Erfindung lässt sich nicht nur bei Neuwagen schon werksseitig vornehmen, sondern auch nach Lieferung des Autos nachrüsten.

Ein Belegexemplar des Informationsträgers vom Typ ENERCON ist für das Deutsche Patent- und Markenamt beigefügt. Es sei darauf hingewiesen, dass durch eine unsachgemäße Behandlung dieses Informationsträgers die darauf gespeicherte Information verloren gehen kann.

Es bedarf hier nicht der einzelnen Ausführung, dass die Informationsträger vom Typ ENERCON in mannigfaltigster Weise an Treibstoffspeichern, Treibstoffleitungen, Treibstofffeuerungen und dergl. bei jedweder Art von Kraftwerken angebracht werden kann. Erst dann, wenn der Informationsträger vom Typ ENERCON im Abstand zu den vorgenannten Einrichtungen und/oder möglichst großflächig an den vorgenannten Einrichtungen und/oder kontaktierend an den vorgenannten Einrichtungen angebracht wird, kann durch Messung der Abgase festgestellt werden, dass sich eine Reduktion der Schadstoffe einstellt.

Es ist auch möglich, die Informationsträger vom Typ ENERCON an Wasserleitungen, insbesondere Wasserrohre oder andere Wasserdurchführungen anzubringen, um die dem Informationsträger eigene Information dem Durchflussfluid aufzuprägen. Dies ist insbesondere bei Wasserkraftwerken sinnvoll, ist es doch bekannt, dass aus verschiedensten Gründen das Wasser flussabwärts vom Wasserkraftwerk ein deutlich geringeres Wachstum an Flora und Fauna zulässt als oberhalb des Kraftwerks.

Es ist auch möglich, Gebäude, Gebäudeteile, beispielsweise Häuser oder Betriebsstätten mit dem Informationsträger vom Typ ENERCON auszurüsten. Dies kann beispielsweise derart geschehen, dass an den Wänden innerhalb

25

eines Raums der Informationsträger vom Typ ENERCON angebracht wird. Das Anbringen im Raum hat die Wirkung, dass sich das Raumklima merklich verbessert.

Eine alternative Ausführung des Informationsträgers zu einer plattenförmigen
5 Ausführung besteht darin, dass dieser eine zylindrische Gestalt (Fig. 1)
aufweist.

Hierbei ist der Informationsträger mehrlagig aufgebaut, nämlich zunächst einmal aus einem Metallkern und einer diesen Metallkern umgebenden Papierschicht, welche wiederum von einer Kupferlage (Metalllage) umgeben ist, die ihrerseits wiederum von einem Kunststoffmantel umgeben ist.

Der innere Metallkern weist bevorzugt ein Innengewinde auf und kann somit an einem Motorblock angeschraubt, in einer Wechselrichterstation oder an einer anderen technischen Einrichtung einfach montiert werden, wenn dort eine entsprechende Schraube vorhanden ist, die mit dem Innengewinde zusammenpasst.

15

20

25

In der beiliegenden Figur ist der Aufbau des zylinderförmigen Informationsträgers dargestellt.

Pro 50 kW Fahrzeugleistung wird bevorzugt ein Informationsträger eingesetzt und pro 100 bis 300 kW Umrichterleistung wird ebenfalls ein Informationsträger eingesetzt.

Wenn in der vorliegenden Anmeldung erwähnt wird, dass der zylindrische Körper des Informationsträgers mit einem Innengewinde versehen wird, so ist natürlich auch jede andere Befestigungsmöglichkeit gegeben, so z.B. eine daran angebrachte Schraube mit Außengewinde oder andere Befestigungsarten, mit denen der Informationsträger in direktem Kontakt zu der Einrichtung steht, die informiert werden soll.

Ansprüche

- 1. Verwendung eines Informationsträgers vom Typ ENERCON in einem Fahrzeug, wobei der Informationsträger bevorzugt in einem geringen Abstand und/oder möglichst großflächig und/oder kontaktierend am Motorblock und/oder Treibstofftank und/oder Treibstoffleitung und/oder der Klimaanlage und/oder einem anderen Teil im Innern des Fahrzeugs angebracht ist.
- Verwendung nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass der Informationsträger ein plattenförmiger Informationsträger ist, z. B. eine Compactdisc (CD), Mini CD, DVD oder dergleichen.
- Fahrzeug mit einem Antrieb,
 dadurch gekennzeichnet, dass auf dem Antrieb ein Informationsträger vom Typ ENERCON angebracht ist.
- Fahrzeug mit einem Antrieb und einer Klimaanlage,
 dadurch gekennzeichnet, dass ein Informationsträger vom Typ ENERCON an der Klimaanlage angebracht ist.
 - Fahrzeug mit einem Antrieb und einem Chassis,
 dadurch gekennzeichnet, dass am Chassis ein Informationsträger vom Typ ENERCON angebracht ist.
- 6. Verwendung eines Informationsträgers vom Typ ENERCON an einem Transportmedium, wie z. B. einer Pipeline, einem Rohr oder dergl. für ein fluides oder gasförmiges Medium, wobei der Informationsträger einfach oder mehrfach bevorzugt in geringem Abstand und/oder möglichst großflächig und/oder kontaktierend am Transportmedium angebracht ist.
- Verwendung nach Anspruch 6,
 dadurch gekennzeichnet, dass das fluide Medium ein fossiler Brennstoff, wie
 z. B. Erdöl, Diesel, Benzin oder dergl. ist, dessen Verbrennung üblicherweise

mit dem Ausstoß von Schadstoffen, wie z. B. Kohlendioxid, Kohlenmonoxid usw. einhergeht.

- 8. Verwendung eines Informationsträgers vom Typ ENERCON an einem Aggregat (z. B. Feuerung), welches in der Lage ist, durch Verbrennung von fossilen Brennstoffen, z. B. fluiden oder gasförmigen Brennstoffen Heizenergie und/oder Bewegungsenergie zur Verfügung zu stellen, wobei der Informationsträger in geringem Abstand und/oder möglichst großflächig und/oder kontaktierend am Aggregat und/oder den Zuführleitungen für den Treibstoff zum Antriebsaggregat und/oder am Treibstoffspeicher angebracht ist.
- 9. Behandlung eines fluiden und/oder gasförmigen oder festen Brennstoffs mit einem Informationsträger vom Typ ENERCON, in dem der Brennstoff über einen vorbestimmten Zeitraum der unmittelbaren Nähe des Informationsträgers ausgesetzt ist.

Zusammenfassung

Kraftfahrzeuge aller Art mit verschiedensten Antrieben sind seit langem bekannt. Diese Kraftfahrzeuge verbrennen regelmäßig zu ihrem Betrieb fluide, fossile Brennstoffe, wie z. B. aus Erdöl gewonnene Derivate, wie Diesel, Benzin und dergl., die auch mit Additiven versetzt sein können. Der Einsatz dieser fossilen Brennstoffe in Kraftfahrzeugen verursacht verschiedenste Schadstoffe, wie z. B. Kohlenmonoxid, Stickoxide, Kohlendioxid, Stäube usw.

Aufgabe der vorliegenden Erfindung ist es, bei der Verbrennung fossiler Treibstoffe aller Art wenigstens eine Schadstoffkomponente zu reduzieren, wobei der hierzu aufzuwendende technologische Aufwand möglichst gering sein soll.

Verwendung eines Informationsträgers vom Typ ENERCON in einem Fahrzeug, wobei der Informationsträger bevorzugt in einem geringen Abstand und/oder möglichst großflächig und/oder kontaktierend am Motorblock und/oder Treibstofftank und/oder Treibstoffleitung und/oder der Klimaanlage und/oder einem anderen Teil im Innern des Fahrzeugs angebracht ist.

(Figur 1a)

7

TÜV NORD STRASSENVERKEHR GMBH

Fahrzeugsystem- und Verkehrsleittechnik Abgasprüfung

TUV NORD STRASSENVERKEHR GMBH . Posilach 87 05 51 . 30506 Hannover



Hannover, 14.08.2002

Prüfprotokoll RL 70/220/EWG I.d.F. 98/69/EG

Auftrags-Nr: '~ Fz-Ident.-Nr.

2063/02

WDB9036621R414193

WRM - 0602

Amtl. Kennzeichen Hersteller

DC

Kraftstoffdichte Laufleistung Prüfmasse Schwungmasse · 0.837 kg/dm3 363 km 2270 kg 5000 lbs

62 %

0.985

10.23 g/kg Luft

Reifengröße Prüfer

225/70 R 15 C Hr. Wohlrab Hr. Kozlik

Koeffizienten (A=/B=/C=) 9/0/619 Sachverständiger Hr. Braun

pnu

Vmix

Teststrecke

Partikel

23 °C Oltemperatur vor Test 1012,7hPa Luftdruck 22,0°C Raumtemp, trocken

Raumtemp, naß

17.2°C

Phase 1 134,38 m³ 1143 1/min PDP-Drehzahl 4094 m 35,45 N

Kraft-Mittelwert 24,766 Verdünnungsfaktor 412,2 dm3 PTS-Volumen 24,1 °C PTS-Entnahmetemperatur · Luft 1

Abgas 1 Beutelwerte vpm vpm 3,9 21,2 HCc modal 2.0 89.5 0,6 33.0 500,0 5300,0

Ergebnls g/km 1 -g/Phase 1 0,355 1,452 HCc modal 3,593 CO 14,711 2,151 8,808 NOx 1272,156 · 310.733 CO2 0,324

1,327

Verbrauch C 1/100km

Gesamtergebnis HCc-modal 0,226 g/km 2,238 g/km CO 1,629 g/km NOx 263,521 g/km CO2 1,854 g/km HCc + NOx 10,087 l/100km Verbrauch C 0,257 g/km Partikel

100 °C Öltemperatur nach Test

rel. Feuchte abs. Feuchte

Feuchte Korr.

Abgas 2

Phase 2 69.33 m³ 1143 1/min 7005,2 m 331,08 N 10,597

> 211,3 dm³ 25.7 °C Luft 2

vpm vpm 3,4 27.6 117.1 0,2 0,5 66,7 12500.0 400,0

g/km 2 q/Phase 2 0,150 1,051 1,446 10,132 1,323 9,270

235,929 1652,725 0,218 1,525

8,991

20020814-004

98/69/FWG > Standard Rov. vcm 20.08.1999 Form. 2.2

TOV NORD STRASSENVERKEHR GMBH - An TUV 1 - 30618 Hannover .

Old -Ing. Volker Drues
Vorsilizander dw. Aufejanierseo::
Dr. 18: Nril. Klaus-D Rekar

11,961

HRB Handove; Nr. 56598 Usl ienis: DB 812322582

Pariounk Mailnover (BLZ 250 100 30) 80 80 82-301
Dautsche Berk AG, Mannover (DLZ 250 700 70) 80 80 35
C(863Per Bank AG, Mannover (BLZ 250 800 20) 1 11 04 45 80

IMPORTATION I AND ILLAND

TÜV NORD STRASSENVERKEHR GMBH Fahrzeugsystem- und Verkehrsleittechnik

Abgasprüfung

TOV NORD STRASSENVERKEHR GMBH . Postjach 81 05 51 . 30505 Hannover



Hannover, 14.08.2002

Prüfprotokoll RL 70/220/EWG i.d.F. 98/69/EG

Auftrags-Nr. Fz-Ident.-Nr. 2058/02

WDB9036621R209687

AUR - EC 97 Amtl. Kennzeichen

Hersteller

Prüfer

Vmix

PDP-Drehzahl

Kraft-Mittelwert

PTS-Volumen

Verdünnungsfaktor

PT.S-Entnahmelemperatur

Teststrecke

ahrer

DC

225/70 R15 Reifengröße Hr. Wohlrab Hr. Kozlik emerkung

Laufleistung Prüfmasse Schwungmasse.

Kraftstoffdichte

Koeffizienten (A=/B=/C=) 9/0/619 Sachverständiger

0.837 kg/dm³ 37747 km 2270 kg 5000 lbs

Hr. Leiber

Ölter	mperatur vor Test

20 °C . 1012,7 hPa Öltemperatur nach Test

61 %

96 °C

Luftdruck Raumtemp, trocken Raumtemp, naß

·21,9°C 17.0°C

rel. Feuchte abs. Feuchle Feuchte Korr. 10,04 g/kg Luft 0.978

136,79 m³ 1143 1/min

Phase 1

4072,9 m 34,69 N 27,348

412,3 dm3 °C 23,8

327,18 N 11,864 210,3 dm3 25 °C

7.

Phase 2

68.4 m³

6972,4 m

1143 1/min

7,930

Luft 2 Aboas 2 Luft 1 Bautelwerte <u>Abgas 1</u>. vpm vpm vom vpm 18.6 3,0 16,7 3,7 HCc modal 0.4 76,5 0,8 83,1 CO 0.3 60,2 30,2 0.4 Ox 400,0 400,0 11200,0 4800,0 02 Ergebnis g/Phase 2 g/km 2 g/Phase 1 g/km 1 0,671 0.096 0,273 HCc modal 1,113 6,509 0,934 3,456 CO 14,077 2,008 8,214 1,178 8,180 NOx 1455,375 208,734 1186,014 291,196 CO₂ 0.504 0,072 0,283 0,069 Partikel

11,207

Gesamtergebnis

Verbrauch C

Partikel

HCc modal CO NOx CO2 HCc + NOx Verbrauch C

-28,3% 0.162 g/km アイ, テベ 16,7 1,864 g/km 83,3 %

9 1,484 g/km 91 %. 9 239,141 g/km 90.7

1,646 g/km 88.8 7. 11,2% 9,1391/100km 0,9 1 -- 9,4% 0.071 g/km · 27% 723%

20020814-003 9NEWEWG > Stondord Rev. vom 20.08.1399 Form. 2.2

TUV NORD STRASSENVERKEHR GMBH - AM TUV 1 - 30519 Hannover

1/100km

Telefan (05 11) 9 88 - 15 91 Fax (03 11) 0 88 - 10 88 E-mall: lyppoustuno@ivertioid.os has//new-juos-paradoffolamnostroenypaya_f.hlm Cetapandianer Dipl.ing. Volter Drube Voltigander ses Aufstendraer; Dr. ror. Net. Kjeus-D. Foher

HRB Hannevern: 40500

ANDITE CV3100T, AHLOF AN

Posiberk Honnover (BLZ 250 100 30) 60 08 02-301 Beyleeno Bank AG, Hannover (BLZ 260 700 70) 80 03 30 Dracener Bank AG, Hannover (BLZ 250 800 20) 1 11 04 45 00

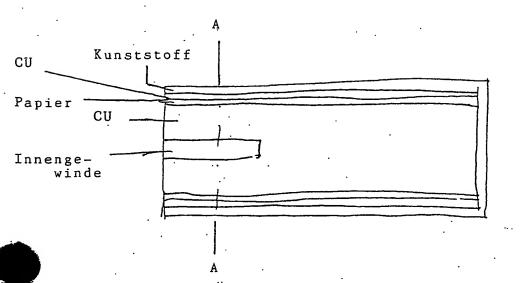


Fig. la

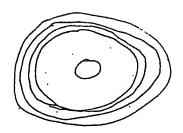


Fig. 1b